SNC-LAVALIN PANAMA, S.A.
Torre de Las Américas, Torre B
Piso 7, Oficina B704, Punta Pacífica, Panamá
República de Panamá
Telf. (507) 204-5790 - (507) 6676-1886
www.snclavalin.com

INFORME DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FLORA – LLANO SÁNCHEZ

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ

Documento:	Informe de Seguimiento de Rescate Flora
Preparado para:	MPSA
Elaborado por:	SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Código IRC:	Reg IRC 002-12
Código de Informe:	I_SLP12_008-08_03
Fecha de emisión:	1 de Noviembre, 2012.

TABLA DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN 3
II. OBJETIVOS 3
2.1 General 3
2.2 Específicos 4
III. METODOLOGÍA DE TRABAJO 4
3.1 Etapas de Rescate y Reubicación de Flora 4
3.1.1 Etapa de Avanzada 4
3.1.2 Etapa de Socuela 4
3.1.3 Etapa de Tala 4
3.1.4 Desarraigue 5
3.2 Rescate en Campo 5
IV. RESULTADOS 5
4.1 Plantas Rescatadas 5
V. CONCLUSIONES 5
VI. BIBLIOGRAFÍA 5
VII. FIRMAS EN EL INFORME 6

Anexos

Anexo A: Área de Trabajo
Anexo B: Acta de Liberación

I. INTRODUCCIÓN

Minera Panamá, S.A. (MPSA) es una subsidiaria panameña de Inmet Mining Corporation (INMET), una compañía minera internacional con oficina central en Canadá. MPSA usufructúa una concesión minera ubicada en el Distrito de Donoso, Panamá en donde desarrolla el Proyecto Mina de Cobre Panamá[1] (el Proyecto).

Las operaciones del Proyecto de MPSA buscan la implementación de las mejores prácticas para el manejo de la biodiversidad y el compromiso para lograr un balance integral. De esta manera, y como parte de las medidas de mitigación referidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), tal como son requeridas por la Autoridad Nacional del Ambiente de Panamá (ANAM), MPSA trabaja en el rescate y reubicación de especies de flora y fauna en áreas que requieren remoción total o parcial de la vegetación natural[2].

La ANAM exige la ejecución de un Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna; el mismo que está siendo ejecutado por SNC-Lavalin Panamá, S.A. (SNC-Lavalin). Dentro de los compromisos enmarcados en dicho plan se encuentra la elaboración de informes de rescate y reubicación de flora elaborados trimestralmente. Es en ese sentido que SNC-Lavalin elaboró el presente informe para poder evidenciar los avances obtenidos desde el inicio de las actividades de rescate en esta área (08 de Setiembre de 2012) hasta el 15 de Octubre de 2012.

Este informe de rescate y reubicación de flora se organiza en siete secciones. La primera, la **Introducción**, donde se presenta el documento. Una segunda sección de **Objetivos** (general y específicos); una tercera sección de **Metodología** de trabajo, en donde no dejando de hacer referencia a los procedimientos establecidos por MPSA se resumen los métodos bajo los cuales se abordaron las actividades en este proyecto en particular.

Seguidamente se encuentra la sección de **Resultados**, donde se presentan a manera de cuadros y gráficas a las especies e individuos rescatados y reubicados, así como aquellos atendidos en vivero o que registraron mortalidad.

Finalmente, se presentan las **Conclusiones** del trabajo, la **Bibliografía** y los **Anexos** de sustento del informe.

II. OBJETIVOS

2.1 General

Evidenciar los resultados del proceso de rescate y reubicación de flora en el área donde se llevan a cabo las actividades de construcción para el el proyecto Ampliación Sub Estación Llano Sánchez.

.

[1] Mina de Cobre Panamá Environmental Management System – Flora and Fauna Rescue Plan terms of Reference. Minera Panamá, S.A. / JVP. 2011.

[2] Mina de Cobre Panamá Environmental Management System – Flora and Fauna Rescue Plan terms of Reference. Minera Panamá, S.A. / JVP. 2011.

2.2 Específicos

- Cumplir con el marco de sostenibilidad de la IFC, Norma de Desempeño 6 “Conservación de la biodiversidad y gestión de recursos naturales vivos”.
- Rescatar o colectar muestras de las especies de flora de interés del proyecto.
- Evitar principalmente la pérdida de las especies de interés del Proyecto, las especies protegidas por la legislación nacional e internacional y las especies de nulo o lento desplazamiento.
- Asegurar las mejores prácticas para el rescate de flora.
- Asegurar la aplicación de las mejores prácticas para la reubicación de flora en áreas de condiciones ecológicas similares a los sitios en donde fueron capturados originalmente.
- Asegurar el manejo adecuado de la información.

III. METODOLOGÍA DE TRABAJO

En la presente sección se resume la metodología de trabajo que se utilizó para llevar a cabo las actividades de rescate de flora para el proyecto Llano Sánchez.

Es importante mencionar que los métodos y equipos considerados para la ejecución de este trabajo, se enmarcaron en los procedimientos establecidos en el **Plan Departamental: Plan de rescate de flora y fauna** de Minera Panamá, S.A., número de revisión: 2.4, de 4 de abril de 2012.

3.1 Etapas de Rescate y Reubicación de Flora

Para el presente trabajo de rescate y reubicación de flora, se consideraron cuatro etapas: Avanzada, Socuela, Tala y Desarraigue. El detalle de cada etapa, se describe a continuación:

3.1.1 Etapa de Avanzada

En esta etapa los biólogos iniciaron actividades para realizar los rescates de fauna y flora, considerando actividades de ahuyentamiento, trampeo, colecta de fauna y flora y reubicación. Terminada esta etapa, se coordinó la liberación cada área rescatada.

En la liberación de áreas participaron representantes de la empresa ejecutora del rescate (SNC Lavalin), la constructora Geo Panamá y JVP; los cuales realizaron un recorrido por el área, definiendo el polígono con sus coordenadas (UTM-WGS 84). Finalmente se entregó a MPSA el formulario de liberación de área.

3.1.2 Etapa de Socuela

Esta actividad inició una vez liberadas las áreas. La misma consistió en la limpieza con machete de toda la vegetación rastrera. El personal de rescate permaneció en todo momento a una distancia prudencial. Una vez concluida la actividad, el encargado de seguridad de socuela indicó al biólogo para que proceda a realizar el recorrido por el área y rescatar la fauna que pudiese encontrarse en el lugar.

3.1.3 Etapa de Tala

Esta actividad es considerada una de las más peligrosas. Consistió en la derriba de árboles con motosierra. El personal de rescate permaneció en todo momento a una distancia prudencial. Cada vez culminada la actividad, el encargado de seguridad de tala indicaba al biólogo para que procediera a realizar el recorrido por el área y rescatar la fauna que pudiese encontrarse en el lugar.

3.1.4 Desarraigue

En esta etapa ingresó la maquinaria pesada para remover toda la vegetación restante del sitio.

3.2 Rescate en Campo

Durante una inspección previa a la intervención de la vegetación, se recorrió el área para reconocer las Especies de Interés (EdI) que son objeto de este rescate y estaban presentes en el lugar.

El rescate de flora se organizó en dos etapas:

1. **Etapa I**: Previo y posterior al talado de árboles en el área a intervenir.

- Epífitas: No se registraron epífitas EdI en el área de trabajo.

2. **Etapa II**. Inmediatamente después de la tala, el equipo buscó aquellas plantas que hayan sido inaccesibles desde el suelo. No se registraron sin embargo especies EdI en esta etapa de trabajo.

IV. RESULTADOS

4.1 Plantas Rescatadas

A lo largo del proyecto de Ampliación Sub Estación Llano Sánchez, no se registraron plantas EdI rescatadas.

V. CONCLUSIONES

- Para el presente proyecto, no se han registrado especies de flora EdI como rescatadas y reubicadas.

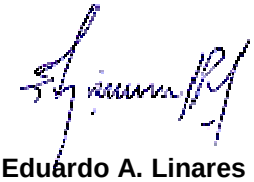
VI. BIBLIOGRAFÍA

- MPSA. 2012. Plan Departamental: Plan de rescate de flora y fauna de Minera Panamá, S.A., número de revisión: 2.4, del 4 de abril de 2012.

VII. FIRMAS EN EL INFORME

Atentamente,

SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Reg IRC 002-12



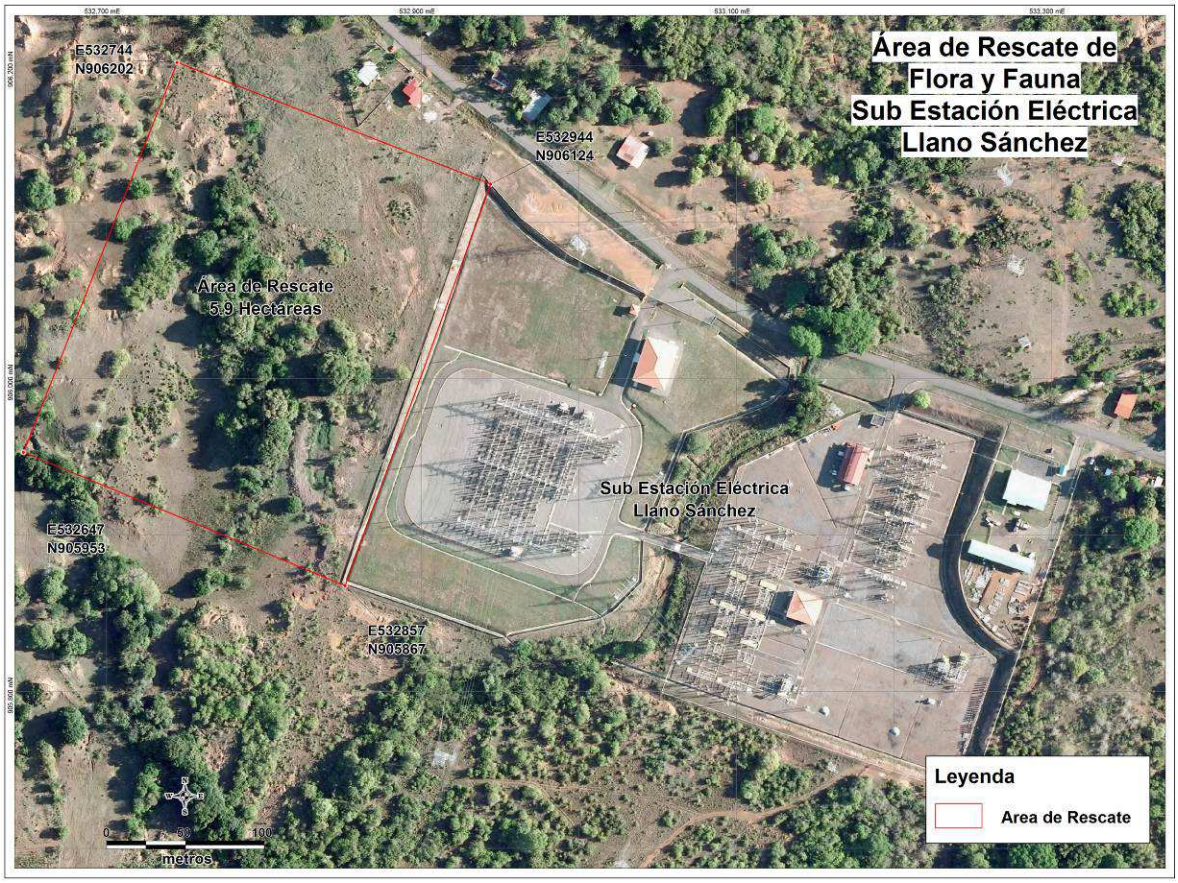
Eduardo A. Linares
Director Gerente

Brosis B. Rodríguez
Gerente de Biodiversidad
Reg. IRC: 024-04

ANEXOS

Anexo A

Área de Trabajo



ANEXO B
Acta de Liberación

SNC·LAVALIN

ACTA DE LIBERACIÓN

Proyecto N°:
Fecha: 17 de Octubre 2012
Nombre del proyecto: Llano Sanchez
Fecha de liberación: 17 de Octubre de 2012
Responsable de la liberación: Luis Márquez
Lugar de liberación: Llano Sanchez

COORDENADAS UTM, ZONA 17

Pto. A	N	908900	Pto. E	N	905922
	E	533860		E	532342
Pto. B	N	906043	Pto. _	N	
	E	532908		E	
Pto. C	N	908035	Pto. _	N	
	E	532846		E	
Pto. D	N	906039	Pto. _	N	
	E	532840		E	

ACTIVIDADES REALIZADAS		OBSERVACIONES
☑	Rescate de Fauna	se realizo rescate en el lugar capturando reptiles y mamiferos
☑	Rescate de Flora	No se encontro especies de interes en el lugar
☑	Instalación de trampas	se capturo en trampas zanjeadas, iguanas y babillos
☐	Reubicación de Flora	

PARTICIPANTES

Nombre	Empresa	Firma
Luis Márquez	SNC Lavalin	
Arlenys Caldron	GPP	Arlenys Caldron
Lcdo Castillo R	JVP	
Marcelo Rodriguez	SNC Lavalin	

observaciones: se realizo rescate de cria de babillos (Caiman crocodilus) de lo cual la madre se desplazo del lugar.